

LGS EKİM AYI
ÖRNEK MİNi
DENEME SINAVI
(5 Soru)

1. Çevresi 4^5 cm olan bir kare ile bir daire, karenin alt kenarı dairenin çapıyla çakıştırılacak biçimde üst üste getirildiğinde karenin sağ alt köşesinin dairenin merkeziyle çakıştığı gözlemleniyor. Karenin içindeki herhangi bir nokta dairenin dışında olmadığına göre dairenin alanının santimetrekare cinsinden alabileceği en küçük değer aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir? (π yerine 3 alınız)

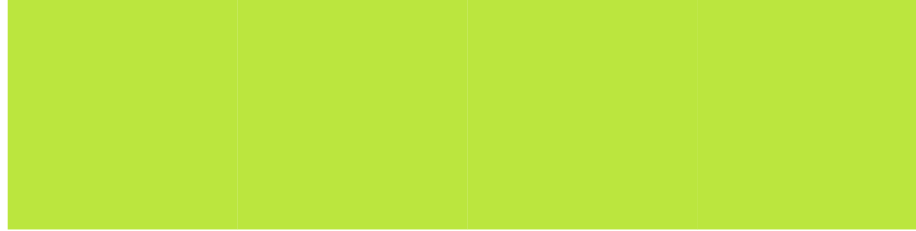
A) 2^{18}

B) 2^{20}

C) $2^{18} \cdot 3$

D) $2^{19} \cdot 3$

2. Aşağıda dört özdeş kare şeklinde olacak şekilde parsellere ayrılmış olan tarlanın planı verilmiştir.



Bu tarlanın alanı 62.500 m^2 olduğuna göre tarlanın çevresini santimetre cinsinden veren üslü ifade aşağıdakilerden hangisi olabilir?

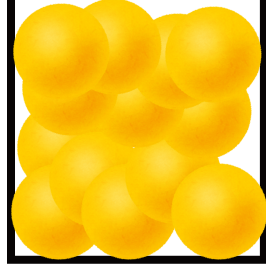
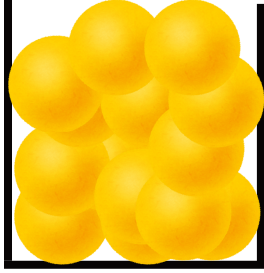
A) $20^3 \cdot 3$

B) 10^5

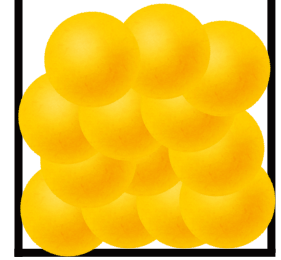
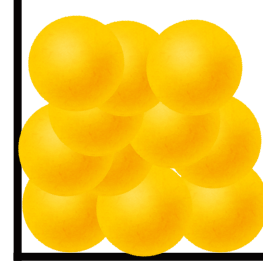
C) $10^5 \cdot 3$

D) 50^3

3. İçinde 40'dan büyük ve asal sayı olmayacak şekilde yeterli sayıda bilye bulunan 4 kutunun içindeki bilye sayısı biri diğerinin pozitif tam sayı çarpanı olan kutular aynı grupta, farklı grupta olanlar aralarında asal olacak biçimde aşağıdaki gibi ikiyeşerli gruplandırılması verilmiştir.



A grubu



B grubu

Bu kutuların birinde 240 adet bilye bulunduğuna göre kutulardaki toplam bilye sayısının alabileceği en küçük değer aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

A) 298

B) 386

C) 680

D) 792

4. Aşağıdakilerin hangisinde 32 'nin ve 50 'nin ortak pozitif tam sayı katlarının en küçüğü verilmiştir?
A) 160 B) 400 C) 800 D) 1200
5. Başlangıçta her birinin deposunda eşit sayıda telefon bulunan iki şirketin bir yıl içerisinde sattıkları toplam telefon sayısı aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Tablo : 1 Yılda Satılan Telefon Sayıları

Şirketler	Satılan Toplam Telefon Sayısı
A	$15 \cdot 10^8$
B	$0,012 \cdot 10^{11}$

Başlangıçta depolarda bulunan telefon sayısı 200 sayısının pozitif tam sayı kuvveti olduğuna göre satılan toplam telefon sayısının en az miktarının bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

- A) $5 \cdot 10^8$ B) $0,5 \cdot 10^9$ C) $8 \cdot 10^9$ D) $0,8 \cdot 10^{10}$



CEVAP ANAHTARI

1. C

2. D

3. B

4. C

5. A